Product sheet

WM-115 rakud | 305457

Üldine teave

Description	WM-115 on inimese melanoomi rakuliin, mis on saadud täiskasvanud patsiendi nahamelanoomi primaarse kasvaja primaarse kahjustuse vertikaalsest kasvufaasist (VGP). Rakuliin on loodud melanoomi progressiooni erinevaid staadiumeid esindavate hästi iseloomustatud melanoomi mudelite seeria osana. WM-115 rakud kasvavad in vitro adhesiivselt ja neil on pahaloomulistele melanootsüütidele tüüpiline epitelioidne kuni värtjas morfoloogia. Seotud primaarse ja metastaatilise paari tsütogeneetilised analüüsid on näidanud mittesuhestatud kromosoomianomaaliaid, eriti kromosoomides 1, 6 ja 7, mis toetab kloonide evolutsiooni melanoomi progresseerumise ajal. Fenotüübiliselt ekspresseerib WM-115 melanootsüütide liini markereid ja melanoomiga seotud antigeene, sealhulgas pigmentatsiooniga seotud valke ja raku pinnal asuvaid adhesiivmolekule. Võrreldes mitteinvasiivsete radiaalse kasvufaasi kahjustustega, näitavad vertikaalse kasvufaasi melanoomirakkud, nagu WM-115, adhesiivmolekulide, sealhulgas integrinide ja ekstratsellulaarse maatriksiga seotud valkude suurenenud ekspressiooni, mis peegeldab suurenenud invasiivset potentsiaali. Melanoomi rakud ekspresseerivad tavaliselt kasvufaktorite, nagu IGF-I ja muutuvalt EGF retseptori perekonna liikmete retseptoreid, toetades autokriinset ja parakriinset kasvustimulatsiooni mehhanisme. Funktsionaalselt esindab WM-115 primaarse melanoomi mudelit, mille metastaatilised omadused ilmnevad vertikaalse kasvu faasis. Erinevalt normaalsetest melanootsüütidest, mis vajavad proliferatsiooniks mitmeid eksogeenseid mitogeene, näitavad primaarse melanoomi rakud, nagu WM-115, vähenenud sõltuvust välistest kasvufaktoritest ja võivad proliferatsiooni läbi viia soodsamates kultiveerimistingimustes. Primaarse kasvajast pärineva melanoomi mudelina kasutatakse WM-115 laialdaselt melanoomi progressiooni, invasiivsusega seotud fenotüüpide, kasvufaktorite signaalimise ja ravivastuse uurimiseks võrreldes metastaatiliste vastetega, mis pärinevad samadelt või seotud patsientidelt.
Organism	Inimene
Tissue	Metastaatiline
Disease	Melanoom
Metastatic site	Parem esijalg, nahk
Synonyms	WM-115, WM 115, WM115F, WM115-mel, WM115mel, WC00079

Omadused

Age	55 aastat
Gender	Naised
Ethnicity	Kaukaasia

WM-115 rakud | 305457

Growth properties	Kinnipeetav

Regulatiivsed andmed

Citation	WM115 (Cytioni kataloginumber 305457)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0040

Biomolekulaarsed andmed

Mutational profile	Mutatsioon: p.Val600Asp, heterosügootne

Töötlemine

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamiin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytioni artikli number 820100a)
Supplements	Täiendage keskkonda 10% kuumutamisega inaktiveeritud FBS-iga ja 1% NEAA-ga.
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	1 kuni 3 x 10^4 rakku/cm^2
Freeze medium	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Thawing and Culturing Cells	1. Veenduge, et viaal jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal. 2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida. 3. Kohese kultiveerimise korral sulatage viaali kiiresti, kastes selle 37 °C veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp. 4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga. 5. Avage desinfitseeritud viaali ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda. 6. Tsentrifuugige segu 5 minutit 200 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant. 7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust
Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, niisutatud atmosfäär.
Flask Coating	Puudub
Shipping Conditions	Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.
Storage Conditions	Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs